

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：442718

[44]中華民國 90年 (2001) 06月23日

發明

全 4 頁

[51] Int.Cl. 06: G06F1/16
G06F1/18
G06F1/20
G06F3/00

[54]名 稱：模組化穿戴式電腦

[21]申請案號：088112329

[22]申請日期：中華民國 88年 (1999) 07月20日

[30]優先權：[31]09/294,668

[32]1999/04/19

[33]美國

[72]發明人：

胡森 賽倫 美國
邁克 賈金斯 美國

[71]申請人：

艾博納特股份有限公司 美國

[74]代理人：林志剛 先生

1

[57]申請專利範圍：

- 1.一種無須用到手的穿戴式電腦，包含連接到一使用者之機構、及複數個組裝好的熱空氣排放模組，每一模組具有若干側壁或側面部分，且每一模組安裝有一傳統電腦的至少一個組件，其中包括自包含一儲存機構、一處理器、一輸入-輸出裝置、一啟動機構、週邊連接機構、及上述該等機構的混合的一組裝置中選出的若干組件，該啟動機構包括自包含聲音啟動機構、筆式啟動機構、眼球追蹤啟動機構、腦電波掃描啟動機構、頭及手臂追蹤機構、以及上述該等機構的混合的一組機構中選出的機構。
- 2.如申請專利範圍第1項之穿戴式電腦，其中該等熱空氣排放模組包含具有一散熱座之模組，該散熱座作為在至少一個該等側壁或側面部分上的一側壁或側壁之一部分。
- 3.如申請專利範圍第1項之穿戴式電腦，

2

- 其中該等熱空氣排放模組包含具有一散熱座之模組，該散熱座作為在所有該等側壁或側面部分上的一側壁。
- 4.如申請專利範圍第1項之穿戴式電腦，其中每一該等模組都具有電氣及機械連接機構，該等連接機構係用來將一模組連接到至少另一個模組。
- 5.如申請專利範圍第1項之穿戴式電腦，其中每一該等模組在該模組的每一側壁或側面上具有至少一個該等連接機構，用以提供將每一側面連接到一相鄰模組之機構。
- 10.如申請專利範圍第1項之穿戴式電腦，包含使用者附著機構，用以附著到使用者的軀幹或腰部。
- 15.如申請專利範圍第1項之穿戴式電腦，其中該電腦於穿戴時靠近使用者身體的部分都是由隔熱材料所構成，且該電腦之離開使用者身體的部分都是由導熱材料所構成。
- 20.

- 8.如申請專利範圍第1項之穿戴式電腦，其中該啟動機構包含聲音啟動機構。
- 9.如申請專利範圍第1項之穿戴式電腦，其中被組裝以形成該電腦的該等模組全部具有相同的尺寸。
- 10.如申請專利範圍第1項之穿戴式電腦，其中被組裝以形成該電腦的該等模組包含至少一個不同的尺寸。
- 11.如申請專利範圍第1項之穿戴式電腦，其中被組裝以形成該電腦的該等模組全部具有相同的形狀或組態。
- 12.如申請專利範圍第1項之穿戴式電腦，其中至少一個模組具有與至少一個其他模組不同的形狀或組態。
- 13.一種免持行動穿戴式電腦，由複數個熱空氣排放模組組件構成，每一模組具有若干側壁或側面部分，用以界定可安裝電腦組件並使電腦組件動作的一大致密閉的隔間，每一該等模組包裝有一傳統電腦的至少一個組件，該組件係選自包含一儲存機構、一處理器機構、一輸入-輸出裝置、一啟動機構、週邊連接機構、及上述該等機構的混合的一組機構，該啟動機構包括自包含聲音啟動機構、筆式啟動機構、眼球追蹤啟動機構、腦電波掃描啟動機構、頭及手臂追蹤機構、以及上述該等機構的混合的一組機構中選出的機構。
- 14.如申請專利範圍第13項之穿戴式電腦，其中該等熱空氣排放模組包含具有一散熱座之模組，該散熱座作為在至少一個該等週邊或側面部分上的一側壁或側壁一部分。
- 15.一種行動免持電腦，其中多數熱氣排放模組之組件作成，每一模組側面或週邊部，其定義一大致封閉腔，一電腦元件將被裝置並作動於其中，每一模組包圍至少一傳統電腦之至少一元件，該元件係由包含儲存機構，處理

- 機構，一輸入／輸出裝置，一啟動機構，週邊連接機構，通訊機構及其混合所構成之群組中選出，該啟動機構係包含音訊啟動機構，筆啟動機構，手動啟動機構，視網膜啟動機構，腦波啟動機構，滑鼠或滑板啟動機構，頭及臂追蹤機構，及其混合之群組中選出的一機構。
- 16.如申請專利範圍第15項所述之行動免持電腦，其中該通訊機構為一硬接線電話，或一無線電話。
- 17.如申請專利範圍第15項之行動免持電腦，其中該等熱空氣排放模組包含具有一散熱座之模組，該散熱座作為在所有該等週邊或側面部分上的一側壁。
- 18.如申請專利範圍第15項之行動免持電腦，其中每一模組都具有電氣及機械連接機構，該等連接機構係用來將一模組連接到至少另一個模組。
- 19.如申請專利範圍第15項之行動免持電腦，其中每一模組在該模組的每一側壁或週邊部分上具有至少一個該等連接機構，用以提供用以將每一側面連接到一相鄰模組之機構。
- 20.如申請專利範圍第15項之行動免持電腦，包含附著到使用者的軀幹或腰部之機構。
- 21.如申請專利範圍第15項之行動免持電腦，其中該電腦於穿戴時靠近使用者身體的部分都是由隔熱材料所構成，且該電腦離開使用者身體的部分都是由導熱材料所構成。
- 22.如申請專利範圍第15項之行動免持電腦，其中該啟動機構包含聲音啟動機構。
- 23.如申請專利範圍第15項之行動免持電腦，其中被組裝以形成該電腦的該等模組全部具有相同的尺寸。
- 24.如申請專利範圍第15項之行動免持電

(3)

5

腦，其中被組裝以形成該電腦的該等模組包含至少一個不同的尺寸。

25.如申請專利範圍第15項之行動免持電腦，其中被組裝以形成該電腦的該等模組全部具有相同的形狀或組態。

26.如申請專利範圍第15項之行動免持電腦，其中至少一個該等模組具有與至少一個其他模組不同的形狀或組態。

圖式簡單說明：

第一圖是本發明的一電腦組件模組之前平視圖。

第二圖是本發明的兩個電腦組件模

6

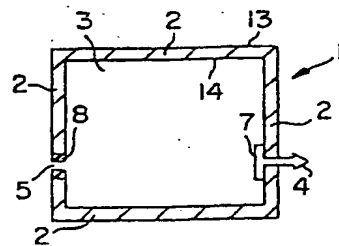
組於連接或組合的狀態時之前平視圖。

第三圖是本發明一實施例中具有四個相互連接的模組的一裝配後穿戴式電腦之透視圖。

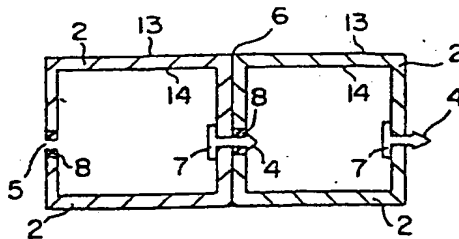
5. 第四圖是設有至少一個具有一散熱口的側面部分的本發明一模組之前平視圖。

第五圖是一個兩側開口的模組之前平視圖。

10. 第六圖是只具有一部分的一側開口的一模組之前平視圖。

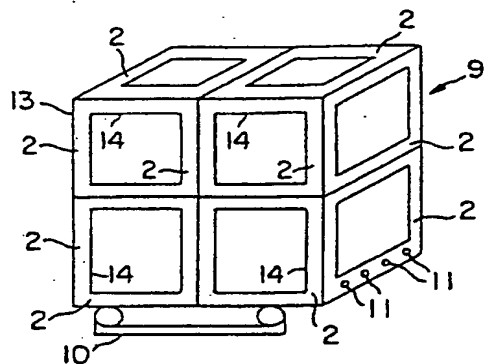


第一圖

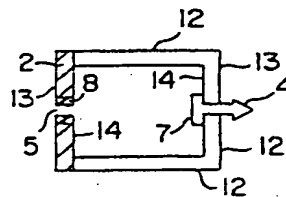


第二圖

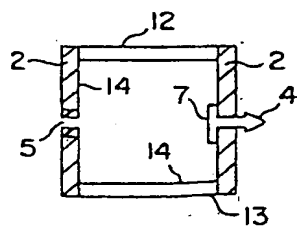
(4)



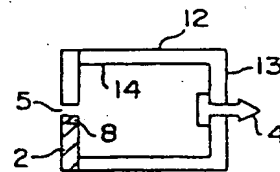
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖